

**RAPPORT DE RECHERCHE  
PRÉLIMINAIRE**

 établi sur la base des dernières revendications  
 déposées avant le commencement de la recherche

 N° d'enregistrement  
 national

 FA 625311  
 FR 0212669

<b>DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS</b>		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI		
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes				
A	GB 2 034 849 A (ILLINOIS TOOL WORKS) 11 juin 1980 (1980-06-11) * page 3, ligne 46 - ligne 86; figures 5-8 * ---	1	F16B19/08 F16B5/04		
A	US 3 878 760 A (JEAL HARVEY PHILIP ET AL) 22 avril 1975 (1975-04-22) * figure 3 *	1			
A	US 4 306 824 A (TANAKA TOSHIE ET AL) 22 décembre 1981 (1981-12-22) * abrégé; figure 3 *	1			
		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.Cl.7)			
		F16B			
1	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur			
	17 avril 2003	Comel, E			
CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS					
X : particulièrement pertinent à lui seul	T : théorie ou principe à la base de l'invention				
Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie	E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure.				
A : arrière-plan technologique	D : cité dans la demande				
O : divulgation non-écrite	L : cité pour d'autres raisons				
P : document intercalaire	& : membre de la même famille, document correspondant				

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE**  
**RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 0212669 FA 625311**

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.

Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du 17-04-2003

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
GB 2034849	A	11-06-1980	AU 5251579 A BR 7907179 A CA 1112918 A1 DE 2944335 A1 ES 253523 Y FR 2441081 A1 IT 1124919 B JP 1481722 C JP 55065710 A JP 63027571 B NL 7908157 A SE 7908847 A		15-05-1980 08-07-1980 24-11-1981 14-05-1980 01-03-1982 06-06-1980 14-05-1986 27-02-1989 17-05-1980 03-06-1988 09-05-1980 06-06-1980
US 3878760	A	22-04-1975	AUCUN		
US 4306824	A	22-12-1981	AU 527794 B2 AU 4476779 A BR 7901313 A CA 1106660 A1 DE 2908490 A1 FR 2418884 A1 GB 2015675 A ,B IT 1112032 B		24-03-1983 06-09-1979 09-10-1979 11-08-1981 06-09-1979 28-09-1979 12-09-1979 13-01-1986